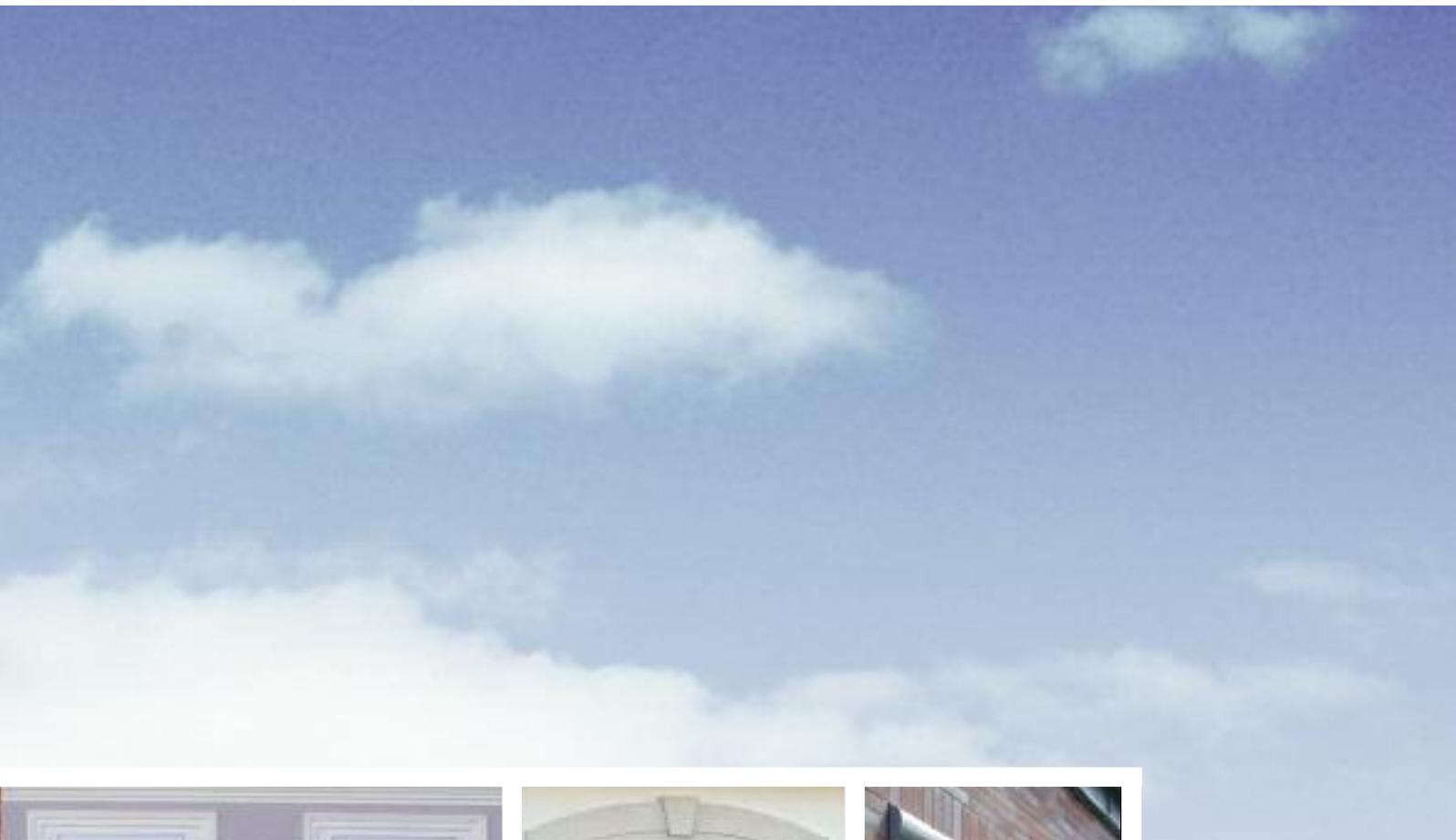


Gamme de volets roulants destinés à la rénovation, pour fenêtre et porte-fenêtre.





Gamme de volets roulants pour la rénovation : discrets, sûrs et fiables.

Jour après jour, les volets roulants LAKAL veillent à votre bien-être grâce aux multiples avantages qu'ils présentent. Ils procurent une pénombre rafraîchissante lors de journées chaudes et ensoleillées et lorsque l'obscurité s'installe, ils vous protègent des regards indiscrets.

Durant les saisons fraîches, ils préservent votre foyer des pertes de chaleur tout en offrant une isolation acoustique appréciable. Au milieu de la nuit, ils dissuadent les cambrioleurs.

Avec les volets LAKAL, vous êtes assuré d'un sommeil serein et d'une vraie qualité de vie.

Si vous n'avez pas encore opté pour les volets roulants mais que vous songez aujourd'hui à en faire installer, vous serez agréablement étonné de la diversité de notre gamme réalisée dans des matériaux de grande qualité.

Nous vous proposons un large choix de modèles et de coloris, des dimensions adaptables à chaque situation et divers équipements standard ou spéciaux pour encore plus de confort.

Lors de nouvelles constructions ou dans le cadre de travaux de rénovation, tous nos éléments se montent en un clin d'œil grâce à un système de pose aisé.

De plus, leur conception spécifique vous garantit de nombreuses années de satisfaction, de jour comme de nuit.



Des couleurs au gré des envies et des humeurs :

notre palette de couleurs propose un choix de teintes appropriées à chaque environnement. Les coloris standard et RAL se déclinent du caisson de volets roulants aux coulisses.

La fonctionnalité sous ses plus belles formes :

les éléments de rénovation LAKAL sont fabriqués sur mesure et sous la forme que vous souhaitez : avec un caisson rond, 1/4 de rond, angulaire ou à pan coupé. Le voilà prêt au montage : selon le modèle, sur ou sous le crépi.

Une technique des plus élaborées :

si vous n'êtes pas favorable au système classique de commande manuelle par sangle ou manivelle, nous vous recommandons nos commandes automatiques. Nos moteurs électriques programmables offrent une protection idéale à votre maison ou appartement durant votre absence.

Une économie d'énergie :

la pose de volets roulants contribue à améliorer le bilan énergétique de votre maison. En effet, la couche d'air entre la fenêtre et le volet roulant offre une isolation thermique naturelle.

Le confort au bout des doigts :

les ouvertures et fermetures radiocommandées sont actionnées sans le moindre effort. Obscurcissement automatique en cas d'ensoleillement intense, commande individuelle ou centrale, tous vos souhaits se réalisent du bout des doigts.

Sécurité jour et nuit :

les éléments LAKAL présentent une haute résistance à la déformation et au vent. Pour davantage de sécurité, nous recommandons l'installation de notre système de sécurité anti-soulèvement pour une protection anti-effraction maximale.



La touche finale d'une
architecture ambitieuse



RUKA - caisson rond

Depuis la nuit des temps, l'esthétique et l'harmonie des formes arrondies sont plébiscitées.

Avec ses contours adoucis, le caisson RUKA présente l'avantage de s'intégrer dans tous les environnements.

Ses propriétés conceptuelles sont très appréciées des architectes.

Le choix des teintes proposées, pour un effet ton sur ton ou contrasté, permet un mariage heureux avec chaque style de bâtiment tout en lui conférant une personnalité unique.

Quel que soit le support d'accueil, les volets roulants RUKA fonctionnent toujours avec simplicité et fiabilité.



Une adaptation parfaite :

le design arrondi de RUKA convient aussi bien aux bâtiments anciens modernisés qu'à l'architecture ambitieuse de nouvelles constructions. Un avantage appréciable lors de la pose ultérieure : les façades et les tapisseries restent intactes !

Prêt à la pose :

les caissons de volets roulants préfabriqués à partir d'un feuillard en aluminium d'une épaisseur de 1,2 mm sont disponibles dans 5 dimensions. Leurs proportions parfaites leur permettent de s'intégrer harmonieusement à votre maison.

Une économie d'énergie :

avec les volets roulants traditionnels, des pertes de chaleur se produisent souvent par les cavités destinées aux manivelles ou aux passages de sangle. Ces inconvénients sont supprimés sur les éléments motorisés. Comme tous les éléments LAKAL, les volets roulants RUKA assurent par ailleurs une isolation thermique supplémentaire.

La motorisation :

renseignez-vous sur nos entraînements électriques qui rendent l'utilisation quotidienne des volets roulants encore plus agréable.

La résistance au temps :

tous les éléments sont dotés d'une protection anti-corrosion et résistent par conséquent aux intempéries, évitant ainsi à la peinture de s'écailler après quelques années.



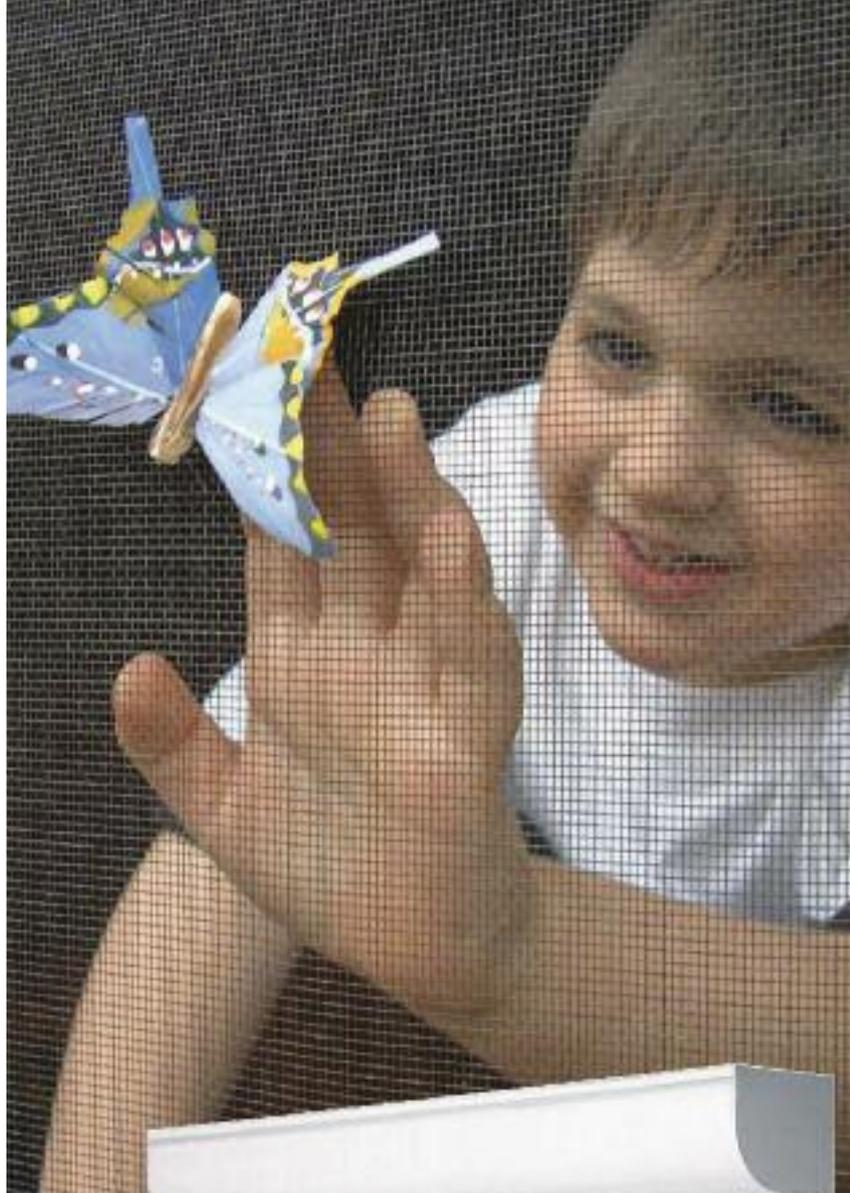
Une solution élégante pour
les embrasures profondes

le modèle VA parfaitement ajusté

La conception en 1/4 de cercle des modèles VA permet une intégration parfaite du volet dans les embrasures profondes des fenêtres.

Un coup d'œil sur les caissons résistant à la torsion révèle pourquoi LAKAL accorde une garantie de cinq ans sur ses éléments préfabriqués: les matériaux ont été sélectionnés avec le plus grand soin, la qualité de fabrication est contrôlée dans les moindres détails et le montage est considérablement simplifié grâce à un système d'assemblage intelligent.

Très résistants aux intempéries, nos éléments ne nécessitent généralement aucun entretien. D'année en année, vous en resterez totalement satisfait.



Une protection optimale :

protégé dans un caisson fermé de tous côtés, le mécanisme reste invisible tant de l'intérieur que de l'extérieur.

Un montage aisé :

afin de permettre un montage facile, rapide et propre, nous avons développé un système d'assemblage pourvu de flasques en aluminium coulé de grande qualité.

Une solidité à toute épreuve :

le caisson de volets roulants fermé des quatre côtés est réalisé à partir d'un feuillard en aluminium très solide et bénéficie d'une protection optimale contre la corrosion.

Un fonctionnement silencieux :

les coulisses latérales garantissent une course silencieuse des volets roulants grâce à leurs inserts en néoprène ou à balais.

Au choix :

le programme VA comprend trois dimensions différentes, de nombreux coloris standard, un grand choix de teintes RAL ainsi que différents modèles de commandes manuelles ou électroniques.





Pan droit ou
pan coupé?

Les modèles R et RS épousent les lignes de la maison

Nos designers ont conçu deux modèles de caissons pour les lignes de volets roulants R et RS.

Leur spécificité permet un mariage harmonieux avec les angles et les arêtes caractérisant chaque maison.

Le modèle R présente des lignes et angles droits, tandis que le modèle RS adopte un tracé oblique.

Les avantages de la version oblique : elle assure une meilleure luminosité et confère une impression de légèreté et d'élégance.

Posés en façade, les modèles R et RS sont commandés depuis l'intérieur.

Ils peuvent être actionnés mécaniquement, par sangle, manivelle ou axe à ressort pour tirage direct ou par un moteur électrique télécommandé via un commutateur.



La polyvalence :

le design rectiligne des éléments R et RS fabriqués sur mesure s'intègre parfaitement à tout type de bâtiment.

Un montage aisé :

les deux modèles se prêtent à un montage aisé et rapide au mur et dans l'embrasure des fenêtres.

Résistance aux intempéries :

les éléments robustes et indéformables défient les intempéries. L'application d'une couche de peinture protectrice ne s'avère pas nécessaire.

Une garantie contre le soulèvement :

grâce à une sécurité anti-soulèvement, les volets roulants placés au niveau des fenêtres susceptibles d'être forcées peuvent être verrouillés automatiquement.

À intégrer :

pour parer aux nuisances causées par les moustiques et autres insectes, songez à la pose préventive d'une moustiquaire.



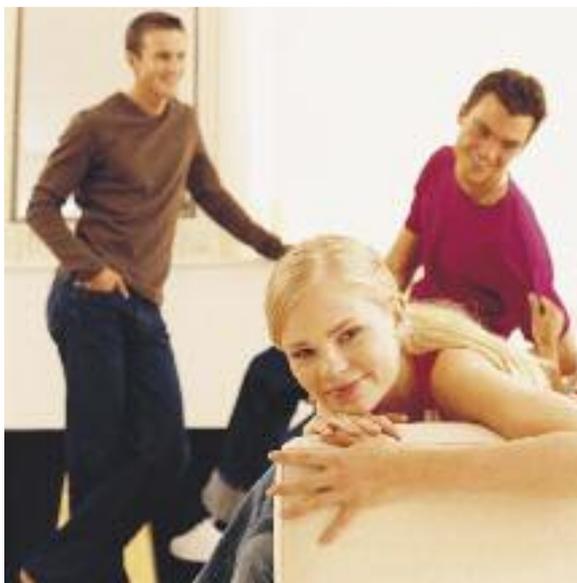
Discrètement encastrés :

Les systèmes PTR et PTS

Les éléments PTR et PTS se caractérisent par un caisson en aluminium doté d'un support d'enduit le rendant ainsi invisible.

L'aspect pratique : une fois le crépi appliqué, le caisson de volets roulants demeure accessible via une trappe de maintenance facile à ouvrir par le dessous.

Les parties visibles des caissons - dans les coloris standard blanc, gris, marron, argent ou les teintes RAL - à double vernissage au four, sont protégées par un film amovible contre tout dommage pouvant être occasionné lors de la pose.



En toute discrétion :

fermés sur les quatre côtés, ces caissons masquent l'équipement mécanique : ce dernier n'est visible ni de l'extérieur ni de l'intérieur.

Isolation thermique :

une fois fermé, le volet roulant vous permet de préserver la chaleur dans votre espace d'habitation. Vous réaliserez ainsi des économies non négligeables.

Isolation phonique :

en maintenant vos volets roulants fermés, vous êtes efficacement protégés des nuisances sonores extérieures.

Stabilité des formes :

les modèles PTR et PTS très larges maintiennent durablement leur forme grâce aux trappes de maintenance résistant à la torsion.

En option :

les moteurs électriques actionnés par ondes radio et autres équipements spéciaux vous assurent un confort appréciable grâce à des systèmes de commandes avec minuterie, groupées ou individuelles.



Des solutions individuelles
pour des formes hors normes

Le système LAKAL VARIO

Dans le passé, l'idée de volets roulants pour fenêtres en pignon obliques, triangulaires ou arrondies était à peine concevable. En effet, pour un châssis de fenêtre différent des standards habituels, il faut prévoir une solution de volets roulants adaptée. Avec LAKAL VARIO, nous proposons une gamme de volets roulants pouvant s'adapter aux pans, aux arrondis et aux angles pointus. Le système LAKAL VARIO permet de laisser libre cours à des structures individuelles grâce à des détails d'une grande originalité. Les volets roulants étant découpés en fonction de la forme voulue, les architectes et fabricants de fenêtres pourront désormais laisser évoluer à loisir leur créativité lors de nouveaux projets et travaux de rénovation.

Le volet roulant LAKAL VARIO se caractérise par une fermeture vers le bas ou vers le haut. Une coulisse dissimulée assure la maîtrise de l'ensemble du système. Intelligence technique et qualité de finition sont deux conditions essentielles à la durabilité des volets roulants.

Là encore, nous avons tout prévu : le caisson, les coulisses et la lame finale sont en aluminium de haute qualité protégé contre la corrosion. Les profilés en aluminium injectés de mousse garantissent une haute stabilité.

De plus, le système LAKAL VARIO vous propose une motorisation électronique pour un meilleur confort d'utilisation.

Les différents sens de fermeture :

la différence se manifeste entre les caissons de volets roulants situés au-dessus et au-dessous. Les modèles situés au-dessus se ferment vers le bas, les modèles situés au-dessous vers le haut.

Les ajours :

les lamelles dans la partie supérieure sont caractérisées par une coupe oblique visible et l'absence d'ajours. La plupart des lamelles moyennes sont conçues avec ajours.



Des modèles spécifiques : Les solutions individuelles LAKAL VARIO

C'est précisément dans le domaine des modèles de fenêtres non conventionnelles que notre système LAKAL VARIO dévoile tout son savoir-faire.

Quel que soit votre modèle, il fonctionnera tout en douceur : des joints brosses ou en PVC spéciaux assurent une pose optimale des profilés des volets roulants et une course silencieuse et discrète.

Les profilés en aluminium pourvus d'un revêtement résistant sont proposés dans une grande variété de coloris standard et RAL.

Fenêtre en demi-cercle :

LAKAL VARIO R s'adapte aisément aux fenêtres qui finissent en arc de cercle. Le système se ferme du bas vers le haut.

La variante oblique :

avec le système LAKAL VARIO S dont l'angle est oblique sur un côté, le volet roulant ferme vers le bas pour un caisson situé au-dessus et vers le haut pour un caisson situé au-dessous. L'inclinaison requise peut au besoin être découpée.

La solution en triangle :

même remarque pour LAKAL VARIO D : les sens de fermeture et les modèles de profilés sont variables. Pour savoir quelle solution s'adapte le mieux à votre fenêtre, renseignez-vous auprès de votre spécialiste en volets roulants et fabrication de fenêtres.



**Brise-soleil orientable LAKAL
avec caisson en saillie RUKA**

Brise-soleil orientable LAKAL : fonctionnel et esthétique, il vous préserve des regards indiscrets et forme un écran efficace contre les rayons du soleil

Une fois fermé, le brise-soleil orientable apporte à votre intérieur une atmosphère intime et sereine, totalement hermétique aux regards de la rue. Orientables, les lamelles horizontales permettent de moduler l'entrée de la lumière sans occulter la vue.

Parfaitement maîtrisée, la lumière naturelle favorise de bonnes conditions de travail dans une atmosphère propice au bien-être.

Utilisation :

Deux types de commandes sont disponibles pour le brise-soleil orientable :

- **Avec manœuvre treuil**

Commande manuelle permettant de lever, de baisser et d'orienter les lamelles.

- **Avec manœuvre moteur**

Commande moderne et pratique actionnée par interrupteurs fixes ou par télécommande radio. Minuterie, commande de luminosité ou commande groupée peuvent également être intégrées après l'installation du système.



Protection contre les insectes : les moustiquaires LAKAL



Une protection sur mesure contre les insectes

En optant pour l'installation d'une moustiquaire, vous profiterez pleinement des joies estivales en éloignant efficacement et de façon écologique tous les insectes.

Savourez vos moments de détente sans craindre les agressions de moustiques, guêpes et autres frelons dont les piqûres peuvent avoir des conséquences graves sur votre santé et celle de vos proches.

Si ces insectes sont particulièrement gênants au cours de la journée, (notamment à proximité de fleuves, de lacs et d'étangs), ils viennent également perturber notre sommeil durant la nuit. Nombreux sont ceux vecteurs de bactéries et de parasites. Chaque piqûre devient alors une source d'infection potentielle.

Une moustiquaire parfaitement adaptée représente une protection idéale pour vous et votre famille. Conçue sur mesure, elle se fixe aisément à toutes les ouvertures.

Ouvert sur l'extérieur, votre intérieur sera parfaitement aéré et rafraîchi tout en étant paré contre l'intrusion d'insectes indésirables.





Un confort sur mesure pour vos pièces aménagées sous le toit.



Volets roulants LAKAL pour fenêtres de toit avec lamelles thermostop.

Les volets roulants LAKAL pour fenêtres de toit avec lamelles double couche thermostop en aluminium vous protègent efficacement des intempéries et apportent un confort acoustique appréciable. L'été, ils forment un véritable bouclier contre les insectes.

Grâce à notre gamme d'équipements spécifiques, vous pouvez compléter votre installation en fonction de vos souhaits : manœuvre treuil, motorisation électrique ou solaire pour toutes les combinaisons et tous les types de fenêtres.

La manœuvre motorisée est simple d'utilisation et sûre. Activés par télécommande, les volets roulants LAKAL pour fenêtres de toit sont équipés d'un automatisme soleil/pluie et d'un système de commande à minuterie pour la programmation des ouvertures et fermetures durant votre absence.



Volets roulants LAKAL pour fenêtres de toit.

La conception de nos volets apporte de nombreux avantages :

- Une protection optimale contre la chaleur, le froid et la grêle, grâce aux lamelles thermostop ;
- Une protection fiable contre l'effraction ;
- Une protection phonique efficace grâce à la conception double couche ;
- Des commandes adaptées à votre choix : manœuvre treuil, motorisation électrique 230/24 V, - motorisation solaire, télécommande radio en option ;
- Une fabrication sur mesure pour garantir un ajustage précis.



Le choix des coloris proposés permet une intégration parfaite à tous les environnements : les caissons et coulisses sont disponibles en brun et dans les teintes RAL sur demande.

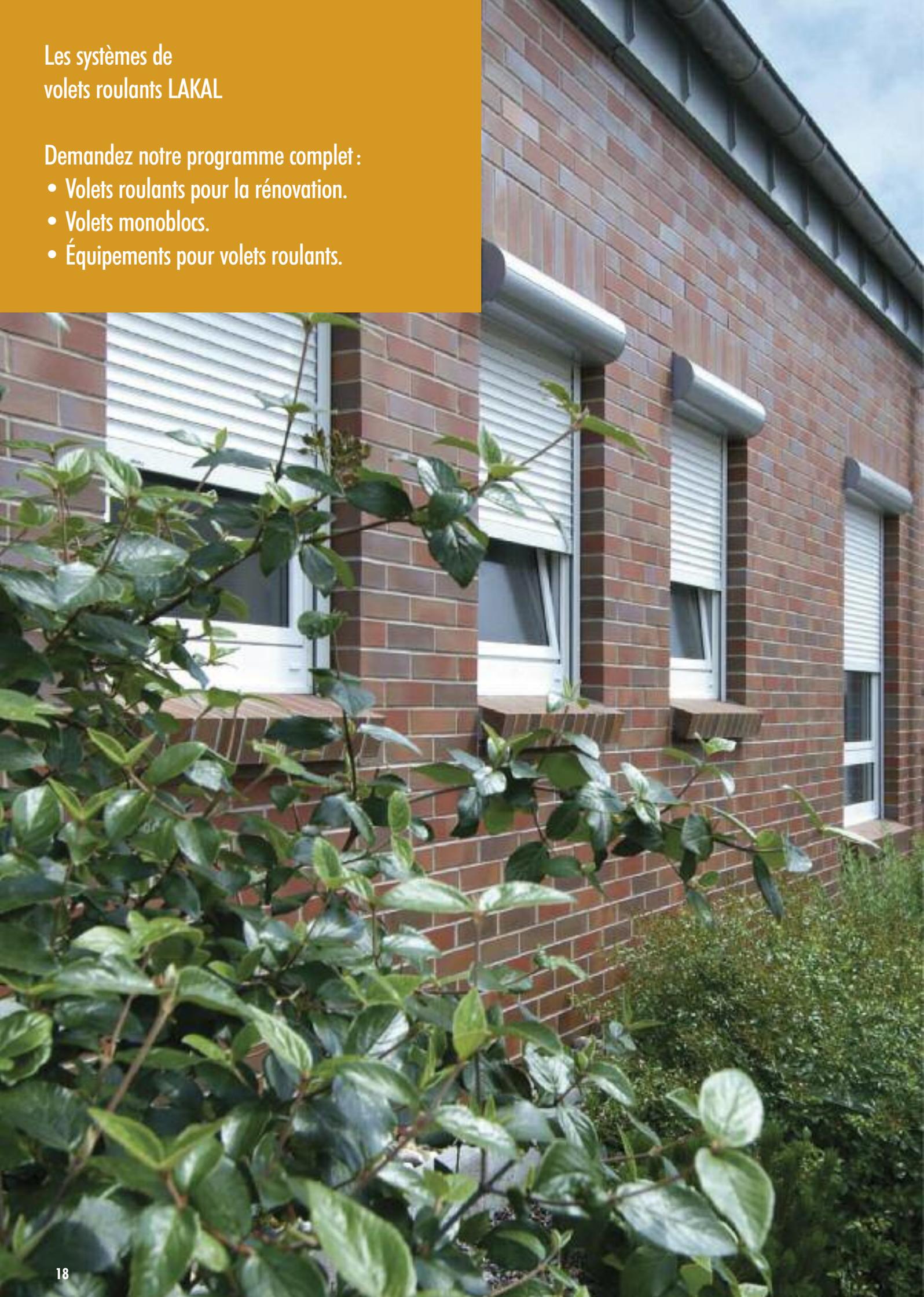
Coloris des lamelles :

- Extérieur et intérieur blanc ;
 - Extérieur beige, intérieur gris ;
 - Extérieur brun, intérieur gris ;
 - Extérieur et intérieur gris.
- (Autres teintes sur demande).

Les systèmes de volets roulants LAKAL

Demandez notre programme complet :

- Volets roulants pour la rénovation.
- Volets monoblocs.
- Équipements pour volets roulants.



- **L'isolation thermique :**

la couche d'air isolante entre la fenêtre et le volet roulant maintient la chaleur à l'intérieur et le froid à l'extérieur. Les pertes d'énergie peuvent ainsi être évitées.

- **L'isolation phonique :**

dès que vous baissez les volets roulants, un calme agréable règne dans la pièce, vous épargnant ainsi en grande partie les bruits extérieurs.

- **La protection solaire :**

par des chaleurs estivales, les volets roulants procurent une pénombre apaisante et fournissent un air frais agréable.

- **Une protection visuelle :**

les volets roulants vous permettent d'apprécier en toute sérénité le confort et l'intimité de votre espace d'habitation.

- **La prévention des effractions :**

lors de vos absences, la minuterie actionnant l'ouverture et la fermeture de vos volets roulants donne l'illusion d'une présence dans votre habitation.

- **La variété des modèles :**

grâce à un choix important de dimensions et de profilés, les systèmes de volets roulants LAKAL s'adaptent aisément à vos souhaits.

- **Le choix des coloris :**

faites votre choix entre les différents coloris standard et les nuances spéciales de la vaste gamme de coloris RAL pour les caissons et les coulisses.

